



Veranstalter
Präsidium der Technischen Universität Hamburg

Veranstaltungsort
 Technische Universität Hamburg
 Audimax II (Gebäude I)
 Denickestraße 22
 21073 Hamburg

Anmeldung
 Frau Regina Vaharmaa
 Fax 040 42878-2040
 E-Mail regina.vaharmaa@tuhh.de

www.tuhh.de

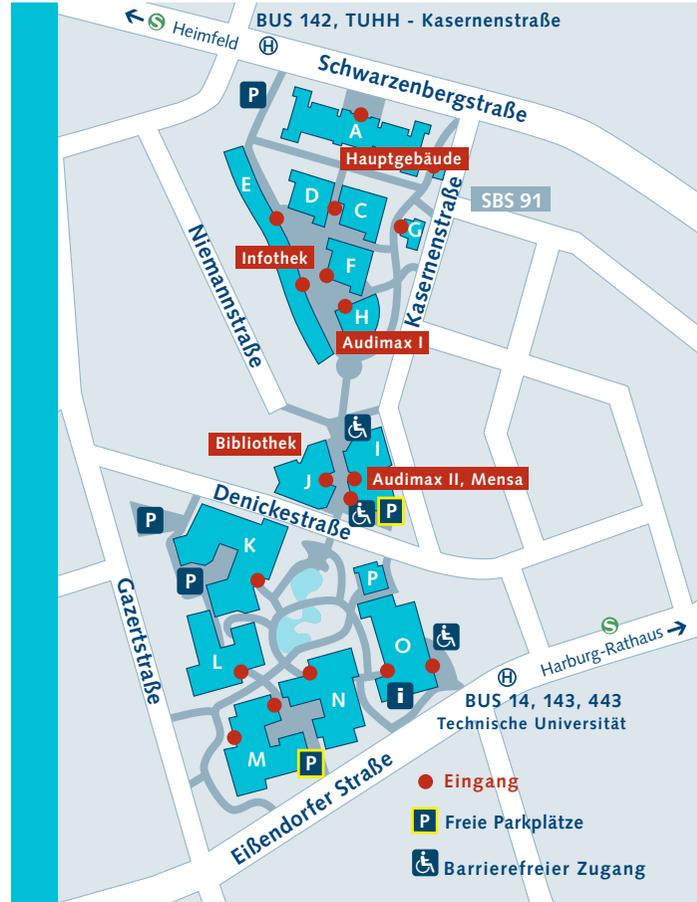
Technische Universität Hamburg
 Präsidialbereich Veranstaltungsmanagement
 Frau Regina Vaharmaa
 Schwarzenbergstraße 93
 21073 Hamburg

Einladung

35
 JAHRE
 TUHH

zum Forschungsnachmittag Life Science Technologies

29. Mai 2013, 16.00 Uhr
 TUHH, Audimax II, Gebäude I, Denickestraße 22



© TutTech Agentur 04.2013; Gedruckt auf 100% Recyclingpapier

TUHH

Technische Universität Hamburg-Harburg

Forschungsnachmittag an der TUHH – Kompetenzfeld „Life Science Technologies“

Die Forschungsaktivitäten der TUHH sind unter dem Dach des Zentrums für Forschung und Innovation in Kompetenzfeldern zusammengefasst mit dem Ziel, sich international und national als exzellente norddeutsche Forschungseinrichtung im Vergleich zu anderen Technischen Universitäten zu positionieren. An diesem Forschungsnachmittag möchten wir Sie über die im Kompetenzfeld „Life Science Technologies“ gebündelten Forschungsbereiche Medizintechnik, Biomaterialien und Bio- und Chemische Prozesstechnik informieren. Unser Ziel ist es, die Zusammenarbeit mit anderen Forschungseinrichtungen, der Wirtschaft und Behörden zu verstärken, um gemeinsam Lösungen für die herausfordernden Zukunftsfragen zu finden.

Life Science Technologies zeichnet sich durch große Interdisziplinarität aus. Beispielsweise werden im Forschungsbereich Medizintechnik Sensorsysteme entwickelt, die auf Mikrosystemtechnologie und Nanoelektronik basieren und medizinische Daten übertragen. Um die sensiblen Daten zu schützen und deren erfolgreiche Übermittlung zu gewährleisten, sind sichere Kommunikationsnetze erforderlich. Der Forschungsbereich Biomaterialien erstreckt sich von der Entwicklung neuer Implantate und Materialsysteme bis zum Tissue-Engineering. Neben den technischen Materialeigenschaften stehen hier Fragen zur Biokompatibilität und Biostabilität im Vordergrund. Der Forschungsbereich Bio- und Chemische Prozesstechnik untersucht Fragestellungen der industriellen „weißen“ Biotechnologie bis hin zur Lebensmittelprozesstechnik. Neben Fragen der Prozessentwicklung und Prozessintegration werden hier neue methodische Ansätze erforscht, beispielsweise im Bereich Molecular Modeling and Design.

Der Forschungsnachmittag wird durch eine Posterausstellung und interaktive Exponate abgerundet.

Uns allen wünsche ich beim anschließenden „Get Together“ anregende und fruchtbare Diskussionen.

Prof. Dr.-Ing. Jürgen Grabe
Vizepräsident Forschung der TUHH

Programm

- 15.45 Eintreffen der Teilnehmer**
- 16.00 Begrüßung**
Prof. Dr.-Ing. Jürgen Grabe
Vizepräsident Forschung, TUHH
- 16.15 Patientenversorgung mit elektrischer Muskelstimulation**
Peter Schönknecht
Medel GmbH Medicine Electronics
- CMOS-Nanoelektronik in der Medizintechnik**
Prof. Dr. Wolfgang Krautschneider
Institut für Nanoelektronik
- 16.45 Diskussion**
- 16.55 Zahnschmelz Grenzflächen – Faktoren für die Kariesbehandlung**
Dr. Stephan Neffgen
Leiter Forschung & Entwicklung Chemie
DMG Dental-Material Gesellschaft mbH
- Zahnschmelz, der Nano-Verbundwerkstoff aus der Natur**
Prof. Dr. Gerold Schneider
Institut für Keramische Hochleistungswerkstoffe
- 17.25 Diskussion**
- 17.35 Von der Idee zum technischen Prozess – Herausforderungen aus der industriellen Praxis**
Dr. Horst Hiltner
Leiter Reaktionstechnik im Bereich Verfahrenstechnik & Engineering, Evonik Industries
- Neue Entwicklungen für Life Science Technologies durch Integration von Biotechnologie und Prozesstechnik**
Prof. Dr. Andreas Liese
Institut für Technische Biokatalyse
- 18.05 Diskussion**
- 18.15 Zusammenfassung und Ausblick**
Prof. Dr.-Ing. Jürgen Grabe
Vizepräsident Forschung, TUHH

Im Anschluss laden wir Sie zu einem Imbiss ein.

Fax 040 42878-2040

Forschungsnachmittag „Life Science Technologies“ am 29. Mai 2013 an der TUHH

- Ja, ich komme und werde begleitet von _____ Person(en).
- In Vertretung nimmt für mich _____ teil.
- Nein, ich kann leider nicht kommen.

Am anschließenden Get Together mit Imbiss um ca. 18.45 Uhr

- nehme ich teil und werde begleitet von _____ Person(en).
- nimmt für mich in Vertretung _____ teil.
- kann ich nicht teilnehmen.

Wir bitten um Ihre Antwort bis zum 15. Mai 2013

Eine Anmeldung ist per Fax oder E-Mail bei Frau Regina Vaharmaa, Präsidialbereich Veranstaltungsmanagement, möglich.

Fax 040 42878-2040

E-Mail regina.vaharmaa@tuhh.de

Name

Institut / Unternehmen / Einrichtung

Anschrift

E-Mail